

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 5, 2016

Эксперимент на спутнике *Верюв*: транзиентные энергичные процессы в атмосфере и магнитосфере Земли. Ч. II. Первые результаты

М. И. Панасюк, С. И. Свертилов, В. В. Богомолов, Г. К. Гарипов, В. О. Барина, А. В. Богомолов, Н. Н. Веденькин, И. А. Голованов, А. Ф. Июдин, В. В. Калегаяев, П. А. Климов, А. С. Ковтюх, Е. А. Кузнецова, В. С. Морозенко, О. В. Морозов, И. Н. Мягова, В. Л. Петров, А. В. Прохоров, Г. В. Рожков, Е. А. Сигаева, Б. А. Хренов, И. В. Яшин, С. И. Климов, Д. И. Вавилов, В. А. Грушин, Т. В. Гречко, В. В. Хартов, В. А. Кудряшов, С. В. Бортников, П. В. Мжельский, А. П. Папков, С. В. Краснопеев, В. В. Круг, В. Е. Корепанов, С. Беляев, А. Демидов, Ч. Ференц, Л. Боднар, П. Сегеди, Х. Роткель, М. Моравский, Ил Пак, Джин-А Джеон, Жи-Ил Ким, Джик Ли 369

Электрические токи в плазме, индуцированные солитонами

Ф. М. Трухачев, А. В. Томов 377

Анализ летучих веществ на Луне: исследование времени удержания газов на адсорбенте Carbosieve SIII в зависимости от температуры

С. А. Асеев, М. В. Герасимов, М. А. Зайцев, А. Г. Сангир 384

Воздействие метеороидов и техногенных частиц на солнечные батареи космических аппаратов

А. Б. Надирадзе, М. П. Калаев, Н. Д. Семкин 392

Упрощенная методика определения вращательного движения спутника по бортовым измерениям угловой скорости и магнитного поля Земли

В. И. Абрашкин, К. Е. Воронов, И. В. Пияков, Ю. Я. Пузин, В. В. Сазонов, Н. Д. Семкин, С. Ю. Чебуков 402

Динамика спутника под действием гравитационного и аэродинамического моментов. Исследование устойчивости положений равновесия

В. А. Сарычев, С. А. Гутник 415

О движении жидкого эллипсоида и сферически симметричного твердого тела, гравитирующих друг с другом

А. И. Андрияхин, С. Н. Судаков 427

Проявление эффекта памяти формы в полиэфируретановых поропластах, тканевых композиционных материалах и сэндвичевых структурах в условиях микрогравитации

П. Г. Бабаевский, Н. А. Козлов, И. Г. Агапов, Г. М. Резниченко, Н. В. Чурило, И. В. Чурило 432

Пространственные орбитальные тросовые конструкции

А. Ю. Коган 439

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Итоги космического эксперимента “Капля-2”

Д. А. Ляпин, М. Г. Бузова, А. Л. Григорьев, Г. И. Бороздин, Л. Н. Костюк, А. С. Грибков 445